



Trabajo Original

Gestión del manejo Seminarario de Economía (I)

Toni Roca

ECONOMÍA

INTRODUCCIÓN

En cunicultura no debemos generalizar cuando tratamos de economía. Cada explotación mantiene una implantación determinada, aplica un manejo propio, explota animales diversos que alimenta en base a diferentes programas y nutrimentos, mantiene distinta higiene y sanidad, etc.

COMO ESTUDIAR LA ELECCIÓN DE UN ALOJAMIENTO

- A. Definición de un programa:
INICIO DE LA ACTIVIDAD: PLANTEAMIENTOS
- B. Exigencias de los animales:
IMPLANTACIÓN: EXIGENCIAS
ACONDICIONAMIENTO: FACTORES DE CONFORT
ALIMENTACIÓN: PLAN Y TIPO
ANIMALES: NÚMERO Y TIPO
- C. Manejo óptimo de las operaciones:
ELECCIÓN DE UN TIPO DE ALOJAMIENTO
ELECCIÓN DE UN MÉTODO DE MANEJO
ELECCIÓN DE UN SISTEMA DE LIMPIEZA
- D. Situación de lugar:
UNIDAD DE EXPLOTACIÓN: CONCEPCIÓN
- E. Precio de costo en la inversión:
VALORACIÓN DEL CONJUNTO
ESTUDIO ECONÓMICO
- F. Realización de la explotación:
REDACCIÓN DEL PROYECTO

Cada cunicultor, en función al segmento en el que trabaje, obtendrá un resultado distinto al imputar o no toda una serie de gastos en el ejercicio de su actividad. En el caso que nos ocupa determinaremos el Beneficio Neto de una explotación industrial y para ello estableceremos un número determinado de hembras presentes en la granja: 400 conejas reproductoras.

Recordemos el esquema básico que determina el Beneficio Neto de una explotación cunícola:

Ingresos (animales, desecho, estiércol)=	
PRODUCTO BRUTO	PB
PB - Gastos de alimentación =	
MARGEN NO ALIMENTICIO	MNA
MNA - Gastos de manejo (higiene , sanidad, energía,...)=	
MARGEN BRUTO	MB
MB - (Amortizaciones, Financiación, Seguros, Impuestos, ...)=	
MARGEN NETO	MN
MN - Mano de obra (UTH)=	
BENEFICIO NETO	BN

Existen y se practican varios sistemas de manejo. Cada uno de ellos determina una distinta implantación en superficie, en número y tipo de jaulas, en la distribución de las mismas en la granja y también su ubicación.

De todos los sistemas de manejo conocidos, sólo analizaremos los más practicados en la actualidad e imputaremos a cada uno el método de trabajo que suele realizarse o que mejor se adapta al mismo aunque no excluimos la posible aplicación de cualquier método en uno u otro sistema. No entraremos en las técnicas de



La elección de las condiciones del alojamiento y su implantación condicionaran el futuro de la explotación. Montaje de una granja.



explotación, orientadas a incrementar la producción por Unidad de Trabajo Humano -UTH-, las cuales también pueden aplicarse en cualquier sistema. Hablamos de ciclar a las conejas, inseminarlas o usar un programa informático, por ejemplo.

UNIDAD DE EXPLOTACIÓN

Determinaremos un tipo de jaula estandar, polivalente, de 0'35 a 0'40 m², tanto para hembras reproductoras (JH), como machos (JM) y engorde (JE). La reposición ocupará espacios de 0'10 a 0'15 m² por animal en la jaula de reposición (JR) manteniendo la relación: «16 huecos = 1 JR = 5 JH». Otra jaula que deberemos considerar es la de gestación (JG), con huecos de 0'15 a 0'20 m² y que se relaciona, en espacio y costo, con la polivalente según: «12 huecos = 1 JG = 5 JH».

Estimaremos en cada caso la ocupación de una persona - 1 UTH-, aunque sabemos que al mejorar la planificación puede permitir incrementar el número de animales.

A. Sistema tradicional, muy practicado en granjas de los segmentos minifundista y estandar que mantiene un interés para el análisis comparativo de resultados y que su aplicación resulta interesante en zonas y países en desarrollo cunícola.

400 hembras presentes	400 JH
48 machos	48 JM
2.580 gazapos de engorde	322 JE
96 animales de reposición (6JR)	30 JH
TOTAL	800 jaulas

B. Sistema agrupado, en el que se adapta lo bueno del sistema modulado o en bandas, que utiliza la sobreocupación como diferencia principal respecto al anterior y permite adaptar los métodos de trabajo que aglutinan operaciones en día concreto y localizan a los animales en espacios físicos determinados según su estadio productivo.

328 hembras lactantes	328 JH
72 hembras vacias o gestantes (6JG)	30 JH
48 machos	48 JM
2.580 gazapos de engorde	322 JE
96 animales de reposición (6JR)	30 JH
TOTAL	758 jaulas

C. Sistema desplazado, que contempla la rotación de las hembras en la granja ocupando la JH desde Poner nido hasta Sacar nido y ocupando la JE desde Sacar nido hasta Poner nido. Además de practicar una sobreocupación máxima, permite zonar a los animales sin trabajos o ajustes extras y también optimizar las operaciones de manejo dejando tiempo para la gestión, controles y contactos asociativos.

266 hembras lactantes	266 JH
134 hembras gestantes o vacias	
+ 2.580 gazapos de engorde	322 JE
48 machos	48 JM
96 animales de reposición (6JR)	30 JH
TOTAL	666 jaulas

SÓLO CUNIMONT
S U M I N I S T R A
G E N É T I C A H Y C O L E



CUNIMONT

Centro multiplicador



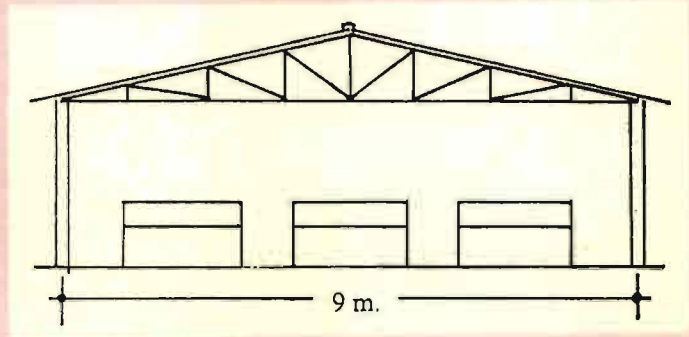
Somos una empresa dedicada al servicio del cunicultor.
Asesoramos y formamos a nuevos cunicultores.
Vendemos reproductores desde la edad de 1 día hasta 5 meses.
Diferentes niveles de reposición (Grandes Parentales y Parentales)

Una Genética Equilibrada

Camí de Campo de Futbol, s/n. 25130-ALGERRI (Lleida)
Tfs. (973) 42 61 98 - 42 61 56 - 76 12 63
Móvil (24 horas) 908 16 27 10

Trabajo Original

ALOJAMIENTO



A.

540 m²

60 m

A. Local: 540 m² x Ptas/m² = Ptas.
 Material: 800 jaumas x Ptas/u. = Ptas.
 Limpieza automática deyecciones = Ptas.
 TOTAL : 400 H. = Ptas./H

B.

500 m²

56 m

B. Local: 500 m² x Ptas/m² = Ptas.
 Material: 758 jaumas x Ptas/u. = Ptas.
 Limpieza automática deyecciones = Ptas.
 TOTAL : 400 H. = Ptas./H

C.

540 m²

60 m

C. Local: 450 m² x Ptas/m² = Ptas.
 Material: 666 jaumas x Ptas/u. = Ptas.
 Limpieza automática deyecciones = Ptas.
 TOTAL : 400 H. = Ptas./H

Trabajo Original



Compra reproductores.- INVERSIÓN INICIAL.

400 hembras x Ptas/a. = Ptas.
 48 machos x Ptas/a. = Ptas.
 TOTAL Ptas.

Reposición reproductores.- AMORTIZACIÓN ANUAL.

400 hembras x 130% x Ptas/a. = Ptas.
 48 machos x 40% x Ptas/a. = Ptas.
 TOTAL Ptas.

Venta reposición.- PRODUCTO BRUTO.

400 hembras x 1'3 = 520 (-24%) = 395 x 3'5 Kg x Ptas/Kg = Ptas.
 48 machos x 0'4 = 19 (-4%) = 18 x 4'0 Kg x Ptas/Kg = Ptas.
 TOTAL Ptas.

PRODUCCIÓN



Ciclo semiintensivo de 42 días (cubrición a los 11 días después del parto).

Barajaremos toda una serie de valores posibles que se dan en nuestras explotaciones y que se refieren a medias anuales. Influyen en los mismos la estacionalidad, la edad de los animales, su estadio productivo, la sanidad, los estímulos, etc. Partimos de 400 hembras presentes.

Receptividad 85% = 340 H. 95% = 380 H.

Fertilidad Pl /C 82% = 279 H. 90% = 342 H.

Fecundidad P/C 68% = 230 H. 85% = 323 H.

Prolificidad nv/P 8 : 1.840 gazapos nacidos 2.584 GN

..... 8'5 : 1.955 GN 2.745 GN

..... 9 : 2.070 GN 2.907 GN

Productividad D/P 14%mort: 1.680 gazapos destetados ... 2.360 GD

10%mort: 1.760 GD 2.470 GD

8%mort: 1.838 GD 2.580 GD

Producción V/P 6%mort: 1.654 gazapos vendidos 2.322 GV

4%mort: 1.690 GV 2.370 GV

2%mort: 1.725 GV 2.420 GV

Trabajo Original



1 AÑO = 52 semanas

1 ciclo reproductivo = 42 días = 6 semanas

$52 \text{ semanas} : 6 \text{ semanas} = 8'66 \text{ ciclos / AÑO}$

gazapos vendidos al año: de 14.650 GV a 20.520 GV

gazapos vendidos por hembra y año : de 36'60 a 51'30

Realidad productiva mayoritaria: *mínimos* = 38 gazapos/H. y año

medios = 45 gazapos/H. y año

máximos = 52 gazapos/H. y año

Valores productivos minoritarios: *mínimos* = 32 gazapos/H. y año

medios = 45 gazapos/H. y año

máximos = 58 gazapos/H. y año

PRODUCTO BRUTO (PB) : 400 H. x 45 GV x 2 Kg.pv xPtas/Kg =Ptas.

PARÁMETROS	norma	BAJO	MEDIO	ALTO
% ocupación anual	125%	90%	130%	160%
% mortalidad H. mensual	2%	5%	3%	1%
% eliminación sanitaria H. mensual	3%	6%	4%	2%
% eliminación productiva H. mensual	4%	8%	5%	3%
% reposición anual de Hembras	130%	160%	140%	100%
% reposición anual de Machos	40%	50%	40%	30%
% receptividad anual	90%	60%	80%	95%
% fertilidad anual PI+/C.	85%	65%	80%	95%
% fecundidad anual P/PI+	95%	85%	92%	99%
Partos sobre Cubriciones P/C	74%	55%	74%	94%
Intervalo entre dos partos -días-	45	61	52	41
nº partos por H. y año	7'5	6'5	7'2	8'3
nº gazapos nacidos totales/parto	8'5	7'8	8'7	9'1
nº gazapos nacidos vivos/parto	8	7'4	8'2	8'8
mortalidad N-D	14%	20%	15%	10%
nº gazapos destetados/parto	7	6	7	8
peso medio al destete -gramos-	630	500	650	790
mortalidad D-V	5%	10%	6%	3%
nº gazapos vendidos/parto	6'5	5'4	6'6	7'8
nº gazapos producidos por H. y año	50	35	48	65
peso medio a la venta -gramos-	2.000	1.750	1.980	2.150
IC total granja	4'0	5'0	4'2	3'3
rendimiento canal %	59%	56%	59%	62%



TÉCNICOS EN MATADEROS, S.A.

EQUIPOS COMPLETOS PARA MATADEROS DE CONEJOS

- Conjuntos transportadores aéreos de sacrificio eviscerado y oreo.
- Colgadores todos los modelos.
- Cortadoras automáticas de manos y patas.
- Cubetas de desangrado y eviscerado.
- Anestesiadores.
- Recogida neumática de las vísceras.
- Marchamos de identificación sanitaria.
- Lavamanos-lavabotas-desinfectadores, etc.



TÉCNICOS EN MATADEROS, S.A.

Cornellà Moderno, 28, bajos

Tfno. 93 / 376 11 47

Fax 93 / 376 10 26

08940 CORNELLÀ LLOBREGAT (BARCELONA)

NAVES Y TUNELES PREFABRICADOS PARA GANADERIA



Disponemos de lo mejor y más barato para su instalación ganadera. Tenemos instalaciones difundidas por toda Europa.



COSMA NAVARRA

Polígono Talluntxe - Noain - Navarra

SOLICITE INFORMACION SIN COMPROMISO EN EL TEL: (948) 31 74 77

ALIMENTACIÓN

El gasto más importante de cualquier explotación cunicola es la alimentación basada en piensos compuestos, completos y equilibrados. Para realizar un cálculo mental, rápido, se pueden estimar 50 Kg. de pienso por camada destetada y hembra presente. Más justo es calcular el consumo en función de la producción y el índice de conversión.

Descontando del PB el gasto de la alimentación se determina el MNA, cuyo valor debe situarse por encima del 50% del PB para garantizar una viabilidad económica.

Muchos cunicultores del segmento minifundista basan su Beneficio en el MNA.

HIGIENE Y SANIDAD

El habitat de un conejar - ambiente, material, equipo y manejo- debe asegurar el máximo confort sanitario de los animales permitiendo una buena higiene.

La higiene es el cimiento que sostiene los pilares de la estructura económica de la explotación: SANIDAD, GENÉTICA y ALIMENTACIÓN ya que, bien aplicada, previene enfermedades o reduce problemas patológicos evitando su difusión o transmisión, asegura los rendimientos productivos de los animales y no altera o contamina los alimentos.

En toda explotación debe ser considerado un gasto para la higiene y la sanidad del conejar. Para ello, el cunicultor, actuará en distintos frentes con productos terapéuticos y no terapéuticos amén de extremar atenciones que comportan mano de obra.

De manera sistemática, con periodicidad semanal, se observará una Higiene del medio:

Desinfección / Desinsectación / Desratización.

CONSUMO DE PIENSO EN CUNICULTURA

Consumo medio diario

Hembra gestante y macho reproductor	140 - 160 g.
Hembra lactante (+ gazapos lactantes)	330 - 380 g.
Animal de reposición (de 3 a 4 meses)	130 - 150 g.
Gazapo de engorde (de 1 a 3 meses)	110 - 130 g.

Índice de Conversión

PARA UNA PRODUCCIÓN
(HEMBRA Y AÑO)

I.C. TOTAL
Kg. pienso/Kg. peso vivo

39 gazapos	4'8 - 5'1 (4'95)
42 «	4'5 - 4'7 (4'60)
45 «	4'2 - 4'4 (4'30)
48 «	3'9 - 4'1 (4'00)
52 «	3'6 - 3'8 (3'70)
55 «	3'3 - 3'6 (3'45)

1 CONEJA Y CICLO PRODUCTIVO

(gestación + lactación + engorde + p.p. reposición)


de 43 a 55 Kg. pienso

equivalente a = 33 - 39 Kg. pienso /mes

GASTO DE ALIMENTACIÓN

Mínimo: 400 H. x 38 GV x 2 Kg.pv x 4'9 IC x	Ptas/Kg =	Ptas.
Medio: 400 H. x 45 GV x 2 Kg.pv x 4'2 IC x	Ptas/Kg =	Ptas.
Máximo: 400 H. x 52 GV x 2 Kg.pv x 3'7 IC x	Ptas/Kg =	Ptas.

MEDIDAS DE HIGIENE



- Evitar motivos de estres.
- Controlar visitar en general.
- Proteger de animales domésticos y silvestres.
- Controlar el microclima del conejar.
- Evitar las corrientes de aire.
- No oler el «tufo» a conejo (amoníaco).
- Evitar suelos húmedos o polvorientos.
- Eliminar el pelo del conejar.
- Buen almacenaje del alimento.
- Depósitos, tuberías y bebederos limpios.
- Limpiar paredes, techos, puertas y ventanas.
- Limpiar puntos de luz y extractores.
- Limpiar jaulas, tolvas y nidas en cada ciclo.
- Instalar vados y pediluvios.
- Control del microbismo ambiental: **DESINFECCIÓN**
DESINSECTACIÓN
DESRATIZACIÓN

Con cierta periodicidad, se establecerá un programa hacia la Higiene del sujeto:
Vacunaciones / Revisión particular de los reproductores / Parasitismo interno y externo.
Y de forma rutinaria, se mantendrá una Higiene de la alimentación:
Agua potable: depósitos, bebederos y tuberías limpios / Pienso bien conservado: en los sacos, en silos y en los comederos.
Todo ello comporta una partida de gasto variable, que suele oscilar entre las 600 Ptas y las 1500 Ptas por hembra reproductora y año. Variará en función del tamaño de la explotación:
a más hembras, menos repercusión del medio y la alimentación y más del sujeto; del estado sanitario de los animales; del tipo de ambiente; de la zona climática; etc.

GASTO DE HIGIENE

Nº de hembras presentes xPtas/H. = Ptas.

BOTIQUÍN

En todo conejar bien instalado es preciso disponer de un armario-botiquín que contenga determinados instrumentos y sustancias que hayan de utilizarse en los trabajos preventivos así como en un momento inesperado. Este botiquín debe contener los siguientes preparados y utensilios:

- a) productos de uso constante para: mal de patas, mal de orejas, mucosidad, mamiis, afecciones uro-genitales, diarreas, normalización digestiva, estimular el parto, antistress, desinfectantes, insecticidas y raticidas.
- b) productos de uso periódico como: vacunas, anticoccidiósico, antivérmico, vitaminas, aminoácidos, minerales.
- c) material para curas: alcohol, algodón, esparadrapo, etc.
- d) material quirúrgico: pinzas, bisturí, tijeras, jeringuillas, agujas, guantes, etc.



continuará...